
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3, 5310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne

Roboty instalacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PAWILONU DLA POTRZEB ODDZIAŁU GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO I NEONATOLOGII Z IT
ADRES INWESTYCJI : 33-300 Nowy Sącz ul. Młyńska 5 dz. nr ewid. 1/4 . 2/4 , 119/1 , 35 , 34/1 - obr.73
INWESTOR : Szpital Specjalistyczny im. J. Śniadeckiego
ADRES INWESTORA : ul. Młyńska 10, 33-300 Nowy Sącz
WYKONAWCA ROBÓT : Firma Elektryczno-Budowlana Marek Pióro
ADRES WYKONAWCY : 33-335 Nawojowa ul. Sikornik 51
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Ochocki
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA PAWILONU DLA POTRZEB ODDZIAŁU GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO I NEONATOLOGII Z IT					
1	45310000-3	ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1.1	45311000-0	Sieci zewnętrzne.			
1	KNNR 5 701-	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m ³		
d.1.1 2		300	m ³	300.00	
				RAZEM	300.00
2	KNNR 5 702-	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m ³		
d.1.1 2		300	m ³	300.00	
				RAZEM	300.00
3	KNNR 5 706-	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.1 1		600	m	600.00	
				RAZEM	600.00
4	KNNR 9 801-	Kable wielożyłowe układane w ziemi - demontaż kabla o masie do 2 kg/m w gruncie kat.III-IV YAKY 4x120mm ²	m		
d.1.1 8		212	m	212.00	
				RAZEM	212.00
5	KNNR 9 801-	Kable wielożyłowe układane w ziemi - wymiana kabla o masie do 2 kg/m w gruncie kat.III-IV Przełożenie istniejących kabli 12 x YAKY 4x120 – 90 x12 odcinków	m		
d.1.1 2		600	m	600.00	
				RAZEM	600.00
6	KNNR 9 1001-7	Demontaż słupów o masie do 100 kg	słup		
d.1.1 1		1	słup	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 9 801-	Kable wielożyłowe układane w ziemi - demontaż kabla oświetleniowego w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.1 8		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
8	KNNR 5 1001-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup z demontaż	szt		
d.1.1 1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 9 803-	Przełożenie kabla oświetleniowego po skróceniu.	m		
d.1.1 2		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNNR 5 707-	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m YKY 5x10 mm ² zasil.pompowni wód deszczowych.	m		
d.1.1 2		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
11	KNNR 5 714-	Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 1,0 kg/m YKY 0,6/1 kV 5x10 mm ²	m		
d.1.1 2		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
12	KNNR 5 726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
d.1.1 9		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNNR 5 707-	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 3,0 kg/m YKY 0,6/1 kV 5x50 mm ² - zasil. rezonansu.	m		
d.1.1 4		134	m	134.00	
				RAZEM	134.00
14	KNNR 5 714-	Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 3,0 kg/m YKY 0,6/1 kV 5x50 mm ²	m		
d.1.1 4		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
15	KNNR 5 726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 50 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
d.1.1 10		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2	45316100-6,	Oświetlenie zewnętrzne .			
	Instalowanie urządzeń				
16	KNNR 5 701-	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m ³		
d.1.2 2		64.8	m ³	64.80	
				RAZEM	64.80
17	KNNR 5 702-	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m ³		
d.1.2 2		64.8	m ³	64.80	
				RAZEM	64.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2 1	KNNR 5 706-	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m		
		135*2	m	270.00	
				RAZEM	270.00
19 d.1.2 1	KNNR 5 707-	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 0,5 kg/m YKY 0,6/1 kV	m		
		5x6 mm2	m	135.00	
		135		RAZEM	135.00
20 d.1.2 1	KNNR 5 713-	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 0,5	m		
		kg/m YKY 0,6/1 kV 5x6 mm2	m	7.00	
		7		RAZEM	7.00
21 d.1.2 1	KNNR 5 714-	Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie	m		
		do 0,5 kg/m	m	5.00	
		5		RAZEM	5.00
22 d.1.2 1001-1	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup h-5m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1.2 1004-1	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa LED.	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
24 d.1.2 9	KNNR 5 726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie	szt		
		1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2.00	
		2		RAZEM	2.00
1.3	45315300-1,	Zasilanie			
	Instalacje				
	zasilania				
25 d.1.3 2	KNNR 5 701-	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m³		
		34.56	m³	34.56	
				RAZEM	34.56
26 d.1.3 2	KNNR 5 702-	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m³		
		28.8	m³	28.80	
				RAZEM	28.80
27 d.1.3 2	KNNR 5 706-	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,6 m	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
28 d.1.3 3	KNNR 5 706-	Nasypanie piasku do rowu dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
29 d.1.3 3	KNNR 5 707-	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 2,0 kg/m YKY 1x120mm	m		
		1728	m	1728.00	
				RAZEM	1728.00
30 d.1.3 3	KNNR 5 714-	Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie	m		
		do 2,0 kg/m YKY 1x120mm2	m	1780.00	
		1780		RAZEM	1780.00
31 d.1.3 3	KNNR 5 726-	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na na-	szt		
		pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	144.00	
		144		RAZEM	144.00
1.4	45317300-5,	Rozdzielnice V			
	Elektryczne				
	elektrycz				
32 d.1.4 10	KNNR 5 405-	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 300 kg mocowana przez przykręcenie do g	szt		
		owego podłoża Rozdzielnica RGB1	szt	1.00	
		1		RAZEM	1.00
33 d.1.4 10	KNNR 5 405-	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 300 kg mocowana przez przykręcenie do g	szt		
		owego podłoża Rozdzielnica RGB2	szt	1.00	
		1		RAZEM	1.00
34 d.1.4 9	KNNR 5 405-	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 150 kg mocowana przez przykręcenie do g	szt		
		owego podłoża Rozdzielnica RGP	szt	1.00	
		1		RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.4 9	KNNR 5 405-1	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 150 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża System Zasilania Awaryjnego UPS-T 140 kVA	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1.4 9	KNNR 5 405-1	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 150 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża System Zasilania Awaryjnego UPS-M 90 kVA	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.4 8	KNNR 5 405-1	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnic RUPST	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1.4 8	KNNR 5 405-1	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnic RUPSM	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1.4 8	KNNR 5 405-28	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnic RIT poziomy 0,1,2,3 .	szt	28.00	
				RAZEM	28.00
40 d.1.4 7	KNNR 5 405-3	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnic wentylatorni RW.P3.1 RW.P3.2,Rozdzielnic pompowni RP.B0.1.	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
41 d.1.4 7	KNNR 5 405-9	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnic obszarowe R.B0.1 , R.P0.1 , R.P0.2 , R.P1.1 , R.P2.1 , R.P2.1 , R.P2.2 , R.P3.1 , R.P3.2 .	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
42 d.1.4 7	KNNR 5 405-9	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnic zasil. system. TT - T.B0.1, T.P0.1, T.P0.2 , T.P1.1 , T.P1.2 , T.P2.1 , T.P2.2 , T.P3.1 , T.P3.2 .	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
43 d.1.4 1609-3 [R=0, 955]	KNR 5-06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP Wył. Główny P.POŻ.	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
44 d.1.4 1	KNNR 5 205-75	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże inne niż betonowe HDGs 2x1,5 mm2	m	75.00	
				RAZEM	75.00
45 d.1.4 1203-1	KNNR 5 1203-1	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm2 pojedynczych	szt	1421.00	
		1421	szt		
				RAZEM	1421.00
46 d.1.4 1203-3	KNNR 5 1203-3	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm2 pojedynczych	szt	420.00	
		420	szt		
				RAZEM	420.00
47 d.1.4 1205-7	KNNR 5 1205-7	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel o przekroju żyły do 6 mm2, 5-żyłowy Cu	szt	13.00	
		13	szt		
				RAZEM	13.00
1.5 45311100-1 Koryta dla tras kablowych V					
48 d.1.5 1201-5	KNNR 5 1201-5	Osadzanie kołków kotwiących M10 w stropie	szt		
		8000	szt	8000.00	
				RAZEM	8000.00
49 d.1.5 1101-7	KNNR 5 1101-7	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg, do 4 mocowań	szt		
		2000	szt	2000.00	
				RAZEM	2000.00
50 d.1.5 1105-7	KNNR 5 1105-7	Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów K100H60	m		
		625	m	625.00	
				RAZEM	625.00
51 d.1.5 1105-10	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku , trójkąta lub redukcji o szer.do 100 mm	szt		
		87	szt	87.00	
				RAZEM	87.00
52 d.1.5 1105-8	KNNR 5 1105-8	Korytka o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów K200H60	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		208	m	208.00	
				RAZEM	208.00
53 d.1.5	KNNR 5 1105-8	Korytka o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów K200H60 pełne z pokrywą odporną na promieniowanie UV	m		
		208	m	208.00	
				RAZEM	208.00
54 d.1.5	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku , trójnika lub redukcji o szer.do 200 mm	szt		
		55	szt	55.00	
				RAZEM	55.00
55 d.1.5	KNNR 5 1105-8	Korytka o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów K400H60	m		
		681	m	681.00	
				RAZEM	681.00
56 d.1.5	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku , trójnika lub redukcji o szer.do 400 mm	szt		
		211	szt	211.00	
				RAZEM	211.00
57 d.1.5	KNNR 5 1105-8	Korytka o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów K500H60	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
58 d.1.5	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku , trójnika lub redukcji o szer.do 500 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
59 d.1.5	KNNR 5 1105-8	Korytka o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów K600H60	m		
		156	m	156.00	
				RAZEM	156.00
60 d.1.5	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku , trójnika lub redukcji o szer.do 600 mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
61 d.1.5	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku , trójnika lub redukcji o szer.do 600 mm E60	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
62 d.1.5	KNNR 5 1105-7	Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów K100H60 E90	m		
		255	m	255.00	
				RAZEM	255.00
63 d.1.5	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku , trójnika lub redukcji o szer.do 100 mm E90	szt		
		59	szt	59.00	
				RAZEM	59.00
64 d.1.5	KNNR 5 1105-8	Korytka o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów K200H60 E90	m		
		374	m	374.00	
				RAZEM	374.00
65 d.1.5	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku , trójnika lub redukcji o szer.do 200 mm E90	szt		
		91	szt	91.00	
				RAZEM	91.00
66 d.1.5	KNNR 5 1105-8	Korytka o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów K300H60 E90	m		
		37	m	37.00	
				RAZEM	37.00
67 d.1.5	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku , trójnika lub redukcji o szer.do 300 mm E90	szt		
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
68 d.1.5	KNNR 5 1105-1	Drabinki - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szer.do 200 mm przykręcane do gotowych otworów D200H60	m		
		263	m	263.00	
				RAZEM	263.00
69 d.1.5	KNNR 5 1105-2	Drabinki - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szer.do 400 mm przykręcane do gotowych otworów D400H60	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
70 d.1.5	KNNR 5 1105-3	Drabinki - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szer.do 600 mm przykręcane do gotowych otworów D600H60	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6	45311100-1, Roboty w zakresie oka	WLZ			
71 d.1.6 3	KNNR 5 714-	Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 2,0 kg/m YLY 1x120mm2 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
72 d.1.6 1	KNNR 5 714-	Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 0,5 kg/m YKY 0,6/1 kV 5x4 mm2 1190	m m	1190.00	
				RAZEM	1190.00
73 d.1.6 1	KNNR 5 714-	Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 0,5 kg/m YKY 0,6/1 kV 5x6 mm2 380	m m	380.00	
				RAZEM	380.00
74 d.1.6 2	KNNR 5 714-	Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 1,0 kg/m YKY 0,6/1 kV 5x10 mm2 320	m m	320.00	
				RAZEM	320.00
75 d.1.6 3	KNNR 5 714-	Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 2,0 kg/m YKY 0,6/1 kV 5x16 mm2 290	m m	290.00	
				RAZEM	290.00
76 d.1.6 3	KNNR 5 714-	Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 2,0 kg/m YKY 0,6/1 kV 5x25 mm2 480	m m	480.00	
				RAZEM	480.00
77 d.1.6 4	KNNR 5 714-	Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 3,0 kg/m YKY 0,6/1 kV 5x35 mm2 295	m m	295.00	
				RAZEM	295.00
78 d.1.6 2	KNNR 5 714-	Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 1,0 kg/m YKY 0,6/1 kV 3x16 mm2 1380	m m	1380.00	
				RAZEM	1380.00
79 d.1.6 2	KNNR 5 714-	Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 1,0 kg/m YKY 0,6/1 kV 3x25 mm2 350	m m	350.00	
				RAZEM	350.00
80 d.1.6 3	KNNR 5 714-	Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 2,0 kg/m YKY 0,6/1 kV 3x35 mm2 240	m m	240.00	
				RAZEM	240.00
81 d.1.6 1	KNNR 5 714-	Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 0,5 kg/m NHXH 3x1,5 mm2 330	m m	330.00	
				RAZEM	330.00
82 d.1.6 1	KNNR 5 714-	Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 0,5 kg/m NHXH 3x2,5 mm2 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
83 d.1.6 2	KNNR 5 714-	Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 1,0 kg/m NHXH 5x6 mm2 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
84 d.1.6 3	KNNR 5 714-	Układanie bez mocowania w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 2,0 kg/m NHXH 5x16 mm2 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
85 d.1.6 1	KNNR 5 209-	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, układany bez mocowania YDY 3x1,5mm2 . 90	m m	90.00	
				RAZEM	90.00
86 d.1.6 3	KNNR 5 209-	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 30 mm2, układany bez mocowania YDY 5x4mm2 220	m m	220.00	
				RAZEM	220.00
87 d.1.6 3	KNNR 5 209-	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 30 mm2, układany bez mocowania YDY 5x16 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
88 d.1.6 3	KNNR 5 209-	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 30 mm2, układany bez mocowania YDY 5x25mm2. 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 5 726-d.1.6 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		68	szt	68.00	
				RAZEM	68.00
90	KNNR 5 726-d.1.6 6	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		32	szt	32.00	
				RAZEM	32.00
91	KNNR 5 726-d.1.6 6	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
92	KNNR 5 726-d.1.6 9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm2 na napięcie 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		26	szt	26.00	
				RAZEM	26.00
93	KNNR 5 726-d.1.6 9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
94	KNNR 5 726-d.1.6 9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
95	KNNR 5 726-d.1.6 9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
96	KNNR 5 726-d.1.6 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
97	KNNR 5 726-d.1.6 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
98	KNNR 5 726-d.1.6 3	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		40	szt	40.00	
				RAZEM	40.00
99	KNNR 5 d.1.6 1203-1	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm2 pojedynczych	szt		
		132	szt	132.00	
				RAZEM	132.00
100	KNNR 5 d.1.6 1203-3	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm2 pojedynczych	szt		
		420	szt	420.00	
				RAZEM	420.00
101	KNNR 5 d.1.6 1203-4	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 10 mm2 pojedynczych	szt		
		80	szt	80.00	
				RAZEM	80.00
102	KNNR 5 d.1.6 1203-4	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 16 mm2 pojedynczych	szt		
		344	szt	344.00	
				RAZEM	344.00
103	KNNR 5 d.1.6 1203-5	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły do 50 mm2 pojedynczych	szt		
		262	szt	262.00	
				RAZEM	262.00
104	KNNR 5 d.1.6 1203-6	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 120 mm2 pojedynczych	szt		
		40	szt	40.00	
				RAZEM	40.00
1.7	45311200-2, Roboty w zakresie ins	Instalacja gniazd wtykowych			
105	KNNR 5 209-d.1.7 1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, układany bez mocowania YDY 3x2,5	m		
		2730	m	2730.00	
				RAZEM	2730.00
106	KNNR 5 205-d.1.7 4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże betonowe YDY 3x2,5	m		
		5100	m	5100.00	
				RAZEM	5100.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.1.7 4	KNNR 5 205-	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże betonowe DY 4mm ² 5260	m	5260.00	
				RAZEM	5260.00
108 d.1.7 11	KNNR 5 301-	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 864	szt	864.00	
				RAZEM	864.00
109 d.1.7 1	KNNR 5 302-	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze 864	szt	864.00	
				RAZEM	864.00
110 d.1.7 2	KNNR 5 308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze 349	szt	349.00	
				RAZEM	349.00
111 d.1.7 3	KNNR 5 308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, podwójne 261	szt	261.00	
				RAZEM	261.00
112 d.1.7 2	KNNR 5 308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, DATA podwójne 46	szt	46.00	
				RAZEM	46.00
113 d.1.7 2	KNNR 5 308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze - Gniazdo wtycz. 1-faz 16A/230V IP-44 pt 2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
114 d.1.7 2	KNNR 5 308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze - Gniazdo bryzg. p/t 2x(2P+Z) 10/16A IP 44 62	szt	62.00	
				RAZEM	62.00
115 d.1.7 1	KNNR 5 308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podtynkowe końcowe - Gniazdo RTV GAP-1F8 34	szt	34.00	
				RAZEM	34.00
116 d.1.7 8	KNNR 5 308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo telefon. GTP-28F5E . 2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.8	45311200-2	Instalacja oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego. V			
117 d.1.8 1209-4	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiegu do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm 24	otworów otworów	24.00	
				RAZEM	24.00
118 d.1.8 1	KNNR 5 205-	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe HDGs 2x1,5 1800	m	1800.00	
				RAZEM	1800.00
119 d.1.8 1	KNNR 5 205-	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe YDY 3x1,5 6900	m	6900.00	
				RAZEM	6900.00
120 d.1.8 1	KNNR 5 205-	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe YDY 4x1,5 60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
121 d.1.8 1	KNNR 5 209-	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany bez mocowania HDGs 2x1,5 mm ² 5325	m	5325.00	
				RAZEM	5325.00
122 d.1.8 1	KNNR 5 209-	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany bez mocowania YDY 3x1,5 2350	m	2350.00	
				RAZEM	2350.00
123 d.1.8 1	KNNR 5 209-	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany bez mocowania YDY 4x1,5 120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
124 d.1.8 11	KNNR 5 301-	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 384	szt	384.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	384.00
125 d.1.8 1	KNNR 5 302-	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt		
		384	szt	384.00	
				RAZEM	384.00
126 d.1.8 1	KNNR 5 304-	Analogia - łączenie przewodów za pomocą złączek instalacyjnych.	szt		
		384	szt	384.00	
				RAZEM	384.00
127 d.1.8 2	KNNR 5 306-	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, monostabilny.	szt		
		115	szt	115.00	
				RAZEM	115.00
128 d.1.8 2	KNNR 5 306-	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy .	szt		
		191	szt	191.00	
				RAZEM	191.00
129 d.1.8 4	KNNR 5 306-	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej dwubiegunowy	szt		
		66	szt	66.00	
				RAZEM	66.00
130 d.1.8 4	KNNR 5 306-	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
131 d.1.8 1	KNNR 5 503-	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED-owych typu A1 w DT.	kpl		
		146	kpl	146.00	
				RAZEM	146.00
132 d.1.8 1	KNNR 5 503-	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED-owych typu A2 w DT.	kpl		
		47	kpl	47.00	
				RAZEM	47.00
133 d.1.8 1	KNNR 5 503-	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED-owych typu A3 w DT.	kpl		
		32	kpl	32.00	
				RAZEM	32.00
134 d.1.8 1	KNNR 5 503-	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED-owych typu A4 w DT.	kpl		
		43	kpl	43.00	
				RAZEM	43.00
135 d.1.8 1	KNNR 5 503-	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED-owych typu B1 w DT.	kpl		
		45	kpl	45.00	
				RAZEM	45.00
136 d.1.8 1	KNNR 5 503-	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED-owych typu C1 w DT.	kpl		
		179	kpl	179.00	
				RAZEM	179.00
137 d.1.8 1	KNNR 5 503-	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED-owych typu C2 w DT.	kpl		
		58	kpl	58.00	
				RAZEM	58.00
138 d.1.8 1	KNNR 5 503-	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED-owych typu C3 w DT.	kpl		
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
139 d.1.8 1	KNNR 5 503-	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED-owych typu C4 w DT.	kpl		
		8	kpl	8.00	
				RAZEM	8.00
140 d.1.8 1	KNNR 5 503-	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED-owych typu D1 w DT.	kpl		
		129	kpl	129.00	
				RAZEM	129.00
141 d.1.8 1	KNNR 5 503-	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED-owych typu E1 w DT.	kpl		
		123	kpl	123.00	
				RAZEM	123.00
142 d.1.8 1201-1	KNNR 5	Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie	szt		
		464	szt	464.00	
				RAZEM	464.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.1.8	KNR 5-08 707-2	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych - analogia - Szyna 3f dł. 2m b przewodu do opraw typu J 232	ele- mentów ele- mentów	232.00	
				RAZEM	232.00
144 d.1.8	KNNR 5 503- 1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED-owych typu J1 w DT. 112	kpl	112.00	
				RAZEM	112.00
145 d.1.8	KNNR 5 503- 1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED-owych typu J2 w DT. 4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
146 d.1.8	KNNR 5 503- 1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED-owych typu K1 w DT. 88	kpl	88.00	
				RAZEM	88.00
147 d.1.8	KNNR 5 503- 1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED-owych typu X1 w DT. 11	kpl	11.00	
				RAZEM	11.00
148 d.1.8	KNNR 5 503- 1	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED-owych typu Z1 w DT. 25	kpl	25.00	
				RAZEM	25.00
149 d.1.8	KNNR 5 405- 9	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 150 kg mocowana przez przykręcenie do g towego podłoża System Centralnej Baterii zasilania i monitor.opraw osw.awar. i ewak. 1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
150 d.1.8	KNNR 5 502- 2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego pu Aw1 wg DT. 12	kpl	12.00	
				RAZEM	12.00
151 d.1.8	KNNR 5 502- 2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego pu Aw2 wg DT. 66	kpl	66.00	
				RAZEM	66.00
152 d.1.8	KNNR 5 502- 2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego pu Aw3 wg DT. 27	kpl	27.00	
				RAZEM	27.00
153 d.1.8	KNNR 5 502- 2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego pu A4 wg DT. 183	kpl	183.00	
				RAZEM	183.00
154 d.1.8	KNNR 5 502- 2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego pu AWNA wg DT. 1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
155 d.1.8	KNNR 5 502- 2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego pu AWPA wg DT. 24	kpl	24.00	
				RAZEM	24.00
156 d.1.8	KNNR 5 502- 2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego pu Ew1 wg DT. 86	kpl	86.00	
				RAZEM	86.00
157 d.1.8	KNNR 5 502- 2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego pu Ew2 wg DT. 66	kpl	66.00	
				RAZEM	66.00
158 d.1.8	KNNR 5 502- 2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetlenia awaryjnego pu U1 wg DT. 7	kpl	7.00	
				RAZEM	7.00
159 d.1.8	KNNR 5 1201-1	Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie 190	szt	190.00	
				RAZEM	190.00
160 d.1.8	KNNR 5 406- 1	Mocowanie aparatów - Czujnik ruchu / obecności 53	szt	53.00	
				RAZEM	53.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9	45312310-3, Ochrona odgromowa	Instalacja uziemiająca , odgromowa i połączeń wyrównawczych.			
161 d.1.9 3	KNNR 5 603-	Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach przez przyspawane do konstrukcji, bednarka o przekroju do 120 mm ² FeZn3 0x4mm ² 1220	m m	1220.00	
				RAZEM	1220.00
162 d.1.9 4	KNNR 5 602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Bednarka FeZn 30x4 mm "ciągi GSW" 760	m m	760.00	
				RAZEM	760.00
163 d.1.9 2	KNNR 5 602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - FeZn 30x4mm ² 280	m m	280.00	
				RAZEM	280.00
164 d.1.9 5	KNNR 5 611-	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 55	szt szt	55.00	
				RAZEM	55.00
165 d.1.9 4	KNNR 5 602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgY 6mm ² 964	m m	964.00	
				RAZEM	964.00
166 d.1.9 3	KNNR 5 613-	ANALOGIA - montaż szyny połączeń wyrównawczych MSPW 60	szt szt	60.00	
				RAZEM	60.00
167 d.1.9 2	KNNR 5 601-	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 710	m m	710.00	
				RAZEM	710.00
168 d.1.9 9	KNNR 5 303-	ANALOGIA Puszki z tworzywa sztucznego dla ZK w puszcze . 85	szt szt	85.00	
				RAZEM	85.00
169 d.1.9 6	KNNR 5 612-	Złącze kontrolne ZK 85	szt szt	85.00	
				RAZEM	85.00
170 d.1.9 6	KNNR 5 601-	Przewody instalacji odgromowej pionowe . 34	m m	34.00	
				RAZEM	34.00
171 d.1.9 1	KNNR 5 612-	Złącze do rynny okapowej montowane na dachu 18	szt szt	18.00	
				RAZEM	18.00
172 d.1.9 2	KNNR 5 612-	Złącze do połaci dachowej 18	szt szt	18.00	
				RAZEM	18.00
173 d.1.9 5	KNNR 5 611-	Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 18	szt szt	18.00	
				RAZEM	18.00
174 d.1.9 5	KNNR 5 615-	Iglica typu IO-1,5 o masie 21,0 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami 2	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
175 d.1.9 5	KNNR 5 615-	Iglica typu IO-2,5 o masie 21,0 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami 4	kpl kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
2	45311200-2, Roboty w zakresie ins	BADANIA I POMIARY ODBIORCZE.			
176 d.2 1301-3	KNP 1813	Badanie rozdzielni nn prądu przemiennego lub stałego do 20 pól. 55	szt szt	55.00	
				RAZEM	55.00
177 d.2 1303-1	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 49	pomiar pomiar	49.00	
				RAZEM	49.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178	KNNR 5 d.2 1303-2	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		594	pomiar	594.00	
				RAZEM	594.00
179	KNNR 5 d.2 1303-3	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
180	KNNR 5 d.2 1303-4	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		68	pomiar	68.00	
				RAZEM	68.00
181	KNNR 5 d.2 1304-1	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
182	KNNR 5 d.2 1304-2	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt		
		84	szt	84.00	
				RAZEM	84.00
183	KNNR 5 d.2 1304-3	Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
184	KNNR 5 d.2 1304-4	Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt		
		13	szt	13.00	
				RAZEM	13.00
185	KNNR 5 d.2 1304-5	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		68	szt	68.00	
				RAZEM	68.00
186	KNNR 5 d.2 1304-6	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt		
		782	szt	782.00	
				RAZEM	782.00
187	KNNR 5 d.2 1305-1	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		40	próba	40.00	
				RAZEM	40.00
188	KNNR 5 d.2 1305-2	Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		634	próba	634.00	
				RAZEM	634.00
189	KNNR 5 d.2 1307-1	Badanie obwodu sygnalizacyjnego	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
190	KNNR 5 d.2 1307-1	Badanie obwodu sygnalizacyjnego	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
191	KNNR 5 d.2 1302-2	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 3 żyłach	odcinek		
		94	odcinek	94.00	
				RAZEM	94.00
192	KNNR 5 d.2 1302-4	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odcinek		
		63	odcinek	63.00	
				RAZEM	63.00
193	KNNR 9 d.2 WACETOB 1201-2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		368	punkt	368.00	
				RAZEM	368.00
194	KNNR 9 d.2 WACETOB 1201-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		6840	punkt	6840.00	
				RAZEM	6840.00
195	KNNR 5 d.2 0505-01	Oprawy oświetleniowe operacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00